

Ldz. 127/DZ/2022

Września 13.01.2022r.

***Wyjaśnienia treści SWZ oraz zmiana treści SWZ***

**Dotyczy: postępowania o numerze referencyjnym 1/ZP/2021 prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na wykonanie inwestycji pn. “ Modernizacja, rozbudowa i przebudowa oczyszczalni ścieków we Wrześni”**

Na podstawie art. 135 oraz 137 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.) Zamawiający odpowiada na wnioski do treści SWZ oraz dokonuje zmiany w treści SWZ w następującym zakresie:

**Wnioski dostarczone w dniu 10.01.2022 r., 11.01.2022 r., 12.01.2022 r.**

**Pytanie 6:** Zamawiający w SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ) pkt 7. Warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, ppkt (i) Wiedza i doświadczenie wskazał:

Zamawiający uzna, że wykonawca zdolny do należytego wykonania udzielanego zamówienia to taki, który wykaże wykonanie **co najmniej 2 robót budowlanych polegających na: budowie (odbudowie lub rozbudowie lub modernizacji) lub przebudowie oczyszczalni ścieków wraz z rozruchem technologicznym o przepustowości średniodobowej nie mniejszej niż  $Q_{\text{śrd}} = 7000 \text{ m}^3/\text{d}$ , w tym co najmniej jednej roboty budowlanej z utrzymaniem obiektu w ruchu (prace prowadzone na czynnej oczyszczalni).** Ponadto zakres każdej z tych robót obejmował wykonanie robót dotyczących co najmniej: ciągu mechanicznego, ciągu biologicznego oczyszczania ścieków, ciągu gospodarki osadowej. Zamawiający będzie brał pod uwagę wyłącznie roboty wykonane w okresie ostatnich 8 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie.

Prosimy o wyjaśnienie co należy rozumieć przez sformułowanie:

**Ponadto zakres każdej z tych robót obejmował wykonanie robót dotyczących co najmniej: ciągu mechanicznego, ciągu biologicznego oczyszczania ścieków, ciągu gospodarki osadowej?**

**Odpowiedź:** Zamawiający wyjaśnia, że przez w/w sformułowanie należy rozumieć ciągi technologiczne, które obejmowały między innymi

1. w zakresie ciągu mechanicznego oczyszczania ścieków - sitopiaskowniki, sita, kraty rzadkie i gęste, osadniki wstępne, piaskowniki, itp.,
2. w zakresie ciągu biologicznego oczyszczania ścieków - reaktor biologiczny oparty na technologii osadu czynnego,
3. w zakresie ciągu gospodarki osadowej - zagęszczanie i odwadnianie osadów ściekowych np. budowa/remont budynku, instalacja urządzeń, poletko do składowania osadów, komory fermentacji i infrastruktura powiązana, zbiorniki osadu, itp.

**Pytanie 7:** Zamawiający w SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ) pkt 7. Warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, ppkt (ii) Osoby zdolne do wykonania zamówienia wskazał:

Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże że dysponuje lub będzie dysponował co najmniej następującymi osobami:

**Kierownik Budowy** - 1 osobą do pełnienia funkcji Kierownika budowy posiadającą uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń oraz **co najmniej 5-letnie doświadczenie** (licząc od momentu uzyskania uprawnień do kierowania robotami w danej specjalności tj. po uzyskaniu kwalifikacji, o której mowa w pkt. 8.1. d) SWZ, liczone jako suma przepracowanych miesięcy) w kierowaniu robotami budowlanymi przy obiektach budowlanych z sektora środowiska w zakresie gospodarki wodno - ściekowej w tym w/w doświadczenie w kierowaniu jako kierownik budowy na co najmniej dwóch zakończonych kontraktach/zadaniach polegających na budowie (odbudowie lub rozbudowie lub modernizacji) lub przebudowie oczyszczalni ścieków komunalnych o przepustowości średniodobowej **nie mniejszej niż  $Q_{\text{śrd}} = 7000 \text{ m}^3/\text{d}$** , w co najmniej jednym zadaniu obejmującym remont lub budowę lub przebudowę komór osadu czynnego reaktora biologicznego lub zbiornika żelbetowego o kubaturze min. 5500,00 m<sup>3</sup>, z zastrzeżeniem, że doświadczenie to obejmuje co najmniej 12 miesięczną aktywność zawodową (liczone jako suma przepracowanych miesięcy) w kierowaniu robotami budowlanymi przy obiektach budowlanych z sektora środowiska w zakresie gospodarki wodno - ściekowej w tym w/w doświadczenie w kierowaniu jako kierownik budowy na co najmniej dwóch zakończonych kontraktach/zadaniach polegających na budowie (odbudowie lub rozbudowie lub modernizacji) lub przebudowie oczyszczalni ścieków komunalnych o przepustowości średniodobowej **nie mniejszej niż  $Q_{\text{śrd}} = 7000 \text{ m}^3/\text{d}$** , w co najmniej jednym zadaniu obejmującym remont lub budowę lub przebudowę komór osadu czynnego reaktora biologicznego lub zbiornika żelbetowego o kubaturze min. 5500,00 m<sup>3</sup>, z zastrzeżeniem, że doświadczenie to obejmuje co najmniej 12 miesięczną aktywność zawodową (liczone jako suma przepracowanych miesięcy) dla każdego z zadań.

Zwracamy się z prośbą o umożliwienie wykonawcy skierowania do realizacji zamówienia na stanowisko Kierownika Budowy osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej.

Nadmieniamy iż sytuacje, w których kierownikiem budowy (na kontraktach podobnych rzeczowo i zakresowo do objętego przetargiem) może być tylko osoba posiadająca uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej są rzadko spotykane.

Powszechnie stosowanym przez inwestorów rozwiązaniem jest natomiast możliwość skierowania do realizacji zamówienia na stanowisko Kierownika Budowy osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej LUB osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej sanitarnej. Takie rozwiązanie można przykładowo wskazać w przetargach na wykonanie: Przebudowa i modernizacja OŚ dla aglomeracji Koło, Modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Mokrej Prawej w Skierniewicach, Modernizacja oczyszczalni ścieków w Cielczy k. Jarocina.

Zaproponowana przez nas zmiana zwiększy ilość potencjalnych firm mogących złożyć oferty w przetargu. Przełoży się to zatem pozytywnie na interes Zamawiającego oraz szeroko rozumiany interes publiczny. Zamawiający uwzględniając nasz wniosek, przy zachowaniu gwarancji wykonania zamówienia przez odpowiednio doświadczone osoby i w najwyższej jakości, otworzy możliwość ubiegania się o zamówienie większej liczbie podmiotów, a co za tym idzie, zwiększy konkurencyjność w przetargu i w konsekwencji obniży wartość ofert potencjalnych wykonawców. W przypadku akceptacji powyższej propozycji prosimy również o modyfikację zapisów SWZ.

**Odpowiedź: Zamawiający zmienia treść SWZ w pkt 7.1 ppkt (ii), który otrzymuje następujące brzmienie:**

***“Wykonawca spełni warunek, jeżeli wykaże że dysponuje lub będzie dysponował co najmniej następującymi osobami:***

***Kierownik Budowy - 1 osobą do pełnienia funkcji Kierownika budowy posiadającą uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń lub posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń oraz co najmniej 5-letnie doświadczenie (licząc od momentu uzyskania uprawnień do kierowania robotami w danej specjalności tj. po uzyskaniu kwalifikacji, o której mowa w pkt. 8.1. d) SWZ, liczone jako suma przepracowanych miesięcy) w kierowaniu robotami budowlanymi przy obiektach budowlanych z sektora środowiska w zakresie gospodarki wodno - ściekowej w tym w/w doświadczenie w kierowaniu jako kierownik budowy na co najmniej dwóch zakończonych kontraktach/zadaniach polegających na budowie (odbudowie lub rozbudowie lub modernizacji) lub przebudowie oczyszczalni ścieków komunalnych o przepustowości średniodobowej nie mniejszej niż  $Q_{\text{śrd}} = 7000 \text{ m}^3/\text{d}$ , oraz w przypadku posiadanych uprawnień do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno - budowlanej - w co najmniej jednym zadaniu obejmującym remont lub budowę lub przebudowę komór osadu czynnego reaktora biologicznego lub zbiornika żelbetowego o kubaturze min. 5500,00 m<sup>3</sup>, z zastrzeżeniem, że doświadczenie to obejmuje co najmniej 12 miesięczną aktywność zawodową (liczone jako suma przepracowanych miesięcy) dla każdego z zadań.***

**Kierownik robót sanitarnych - 1 osobą do pełnienia funkcji Kierownika robót sanitarnych posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń oraz co najmniej 5 lat doświadczenia zawodowego (licząc od momentu uzyskania uprawnień do kierowania robotami w danej specjalności tj. po uzyskaniu kwalifikacji, o której mowa w pkt. 8.1. d) SWZ, liczonych jako suma przepracowanych miesięcy) w kierowaniu robotami budowlanymi z sektora środowiska w zakresie gospodarki wodno - ściekowej.**

**lub**

**Kierownik robót konstrukcyjno-budowlanych - 1 osobą do pełnienia funkcji Kierownika robót konstrukcyjno-budowlanych posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń oraz co najmniej 5 lat doświadczenia zawodowego (licząc od momentu uzyskania uprawnień do kierowania robotami w danej specjalności tj. po uzyskaniu kwalifikacji, o której mowa w pkt. 8.1. d) SWZ, liczonych jako suma przepracowanych miesięcy) w kierowaniu robotami budowlanymi z sektora środowiska w zakresie gospodarki wodno - ściekowej oraz w co najmniej jednym zadaniu obejmującym remont lub budowę lub przebudowę komór osadu czynnego reaktora biologicznego lub zbiornika żelbetowego o kubaturze min. 5500,00 m<sup>3</sup>**

**Kierownik robót elektrycznych - 1 osobą do pełnienia funkcji Kierownika robót elektrycznych posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami elektrycznymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń oraz co najmniej 5 lat doświadczenia zawodowego (licząc od momentu uzyskania uprawnień do kierowania robotami w danej specjalności tj. po uzyskaniu kwalifikacji, o której mowa w pkt. 8.1. d) SWZ, liczonych jako suma przepracowanych miesięcy) w kierowaniu robotami budowlanymi z sektora elektrycznego, w tym inwestycje obejmujące roboty realizowane w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.**

**Kierownik robót drogowych - 1 osobą do pełnienia funkcji Kierownika robót drogowych posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w specjalności drogowej oraz co najmniej 3 lata doświadczenia zawodowego (licząc od momentu uzyskania uprawnień do kierowania robotami w danej specjalności tj. po uzyskaniu kwalifikacji, o której mowa w pkt. 8.1. d) SWZ, liczonych jako suma przepracowanych miesięcy) w kierowaniu robotami budowlanymi z sektora drogowego, w tym inwestycje obejmujące roboty realizowane w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.**

**Specjalista ds. AKPiA - niniejsza osoba ma posiadać następujące doświadczenie i kwalifikacje: minimum 5- letnie doświadczenie (liczone jako suma przepracowanych miesięcy) w realizacji robót z zakresu automatyki kontrolno-pomiarowej i automatyzacji w tym w/w doświadczenie na co najmniej 3 zadaniach/kontraktach, polegających na budowie (rozbudowie lub odbudowie lub modernizacji) lub przebudowie oczyszczalni ścieków komunalnych o przepustowości średniodobowej nie mniejszej niż Q<sub>śrd</sub> = 7000**

***m3/d. Posiadający świadectwo kwalifikacyjne wydane przez SEP: D – uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru, E - uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji.;***

***Technolog - niniejsza osoba ma posiadać doświadczenie jako kierownik rozruchu technologicznego (lub na stanowisku równoważnym), na co najmniej 3 zadaniach/kontraktach polegających na budowie (rozbudowie lub odbudowie lub modernizacji) lub przebudowie oczyszczalni ścieków komunalnych o przepustowości średniodobowej nie mniejszej niż Q<sub>śrd</sub> = 7000 m<sup>3</sup>/d. Osoba ta ma również posiadać doświadczenie prowadzenia procesów technologicznych czynnej oczyszczalni podczas prowadzenia robót budowlanych w co najmniej 1 zadaniu/kontrakcie (zachowanie ciągłości procesów oczyszczania ścieków oraz dotrzymania dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń w ściekach oczyszczonych określonych obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym).***

***Uwaga:***

***Wykonawca w celu wykazania spełniania w/w warunków określonych w pkt 7.1d.ii może wskazać osoby będące obywatelem państwa członkowskiego UE, która nabyła kwalifikacje zawodowe do wykonywania działalności w budownictwie, równoznaczne wykonywaniu samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej – zgodnie z właściwymi przepisami, w szczególności z ustawą z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2018 r. poz. 2272 j.t..) oraz ustawą z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r. poz. 1117).***

***Ileokroć Zamawiający wymaga określonych uprawnień budowlanych rozumie przez to ważne uprawnienia wydane na podstawie aktualnie obowiązującej ustawy Prawo budowlane, rozumie przez to również odpowiadające im ważne uprawnienia budowlane, wydane na podstawie uprzednio obowiązujących przepisów prawa lub odpowiednich przepisów prawa państw członkowskich Unii Europejskiej, Konfederacji Szwajcarskiej lub państw członkowskich Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA) - stron umowy o Europejskim Obszarze Gospodarczym, którzy nabyli prawo do wykonywania określonych zawodów regulowanych lub określonych działalności, jeżeli te kwalifikacje zostały uznane na zasadach przewidzianych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2020 r. poz. 220).***

***Zamawiający dopuszcza łączenie poszczególnych funkcji przez jedną osobę pod warunkiem spełniania przez tą osobę warunków w zakresie posiadanych uprawnień i kwalifikacji dla tych funkcji, do których pełnienia zostanie wskazana.***

***Wskazane powyżej osoby muszą posiadać biegłą znajomość języka polskiego. W przypadku, gdy wskazane osoby nie posiadają biegłej znajomości języka polskiego Wykonawca jest zobowiązany zapewnić tłumacza(y) języka polskiego, zapewniającego***



**stałe, biegłe i fachowe tłumaczenie w kontaktach między Zamawiającym, a Wykonawcą, na okres i dla potrzeb realizacji umowy.**

***W przypadku ustanowienia Kierownika Budowy z uprawnieniami w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, Wykonawca zgodnie z ustawą Prawo Budowlane (Dz.U.2021.2351) Art. 42 ust. 4, ustanowi Kierownika robót branży konstrukcyjno-budowlanej, do kierowania którymi jest wymagane przygotowanie zawodowe w specjalności techniczno-budowlanej innej niż posiada Kierownik Budowy”.***

**W związku z powyższym Zamawiający dokonuje zmiany w Załączniku nr 4 – wzór Wykazu osób i załącza dokument pn. “Zal.4-wzór wykaz osób,zmiana1,13.01.2022”**

**Pytanie 8.1:** Prosimy o wyjaśnienia do dokumentacji przetargowej w kwestii zapisów specyfikacji „ST VI- technologia oraz roboty montażowe sieci technologicznych, urządzeń i armatury”.

1. Punkt. 2, Stacja mechanicznego oczyszczania ścieków , obiekt nr 3 - **zestaw hydroforowy**
- czy pompy zestawu powinny mieć silniki w klasie IE4? obecnie część urządzeń dostępnych na rynku osiąga już tę klasę sprawności, a jej zastosowanie pozwala na istotne oszczędności energetyczne;
  - czy każda pompa powinna być wyposażona w falownik?
  - czy pompy powinny być wykonane ze stali nierdzewnej?

**Odpowiedź:** Zamawiający doprecyzowuje wymagania dla pomp zestawu hydroforowego, tj. wymagane są parametry zgodnie z OPZ, w tym Dokumentacji projektowej i ST VI oraz właściwości jak niżej:

- pompy z silnikami w klasie IE4,
- każda pompa wyposażona w falownik,
- materiał dla zestawu hydroforowego:
  - Korpus pompy: 1.4301
  - Wirnik: 1.4307
  - Wał: 1.4301
  - Uszczelnienie wału: Q1BE3GG
  - Materiał uszczelnienia: EPDM
  - Materiał orurowania: 1.4571.

**Pytanie 8.2:** Prosimy o wyjaśnienia do dokumentacji przetargowej w kwestii zapisów specyfikacji „ST VI- technologia oraz roboty montażowe sieci technologicznych, urządzeń i armatury”.

1. Dla wszystkich mieszadeł i mieszadeł pompujących i niektórych pomp jest wymóg, aby czujnik wilgoci był zlokalizowany w komorze silnika. Prosimy o dopuszczenie, aby czujnik wilgoci mógł być zlokalizowany w komorze uszczelniającej. Taka lokalizacja czujnika pozwala na wychwycenie przecieku zanim wilgoć dotrze do silnika, co pozwala na uniknięcie kosztownych awarii , jak uszkodzenie silnika powodująca konieczność przezwajania itp.

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza lokalizację czujnika wilgoci w komorze uszczelniającej.**

**Pytanie 8.3:** Prosimy o wyjaśnienia do dokumentacji przetargowej w kwestii zapisów specyfikacji „ST VI- technologia oraz roboty montażowe sieci technologicznych, urządzeń i armatury”.

2. Punkt 6, Reaktory biologiczne Nr 1 i Nr 2 , obiekt nr 7 – **komora beztlenowa 7a** oraz komora niedotleniona 7b1 - **mieszadła**

Dla tych komór ST podaje wymogi -485 obr/min, moc 5,5 kW.

Do prawidłowego wymieszania tych zbiorników wystarczy mieszadło o mocy nominalnej 1,7 kW, poborze mocy w punkcie pracy P1.1 =1,5 kW. Jednak konieczne jest zapewnienie siły ciągu minimum 880 N, średnicy śmigła min 900 mm przy obrotach nie więcej, niż 150 obr/min. Ze względu na bardzo znaczne oszczędności energetyczne ~ 70 % mniejsze zużycie energii, praca przez 24 h/d, oszczędności około 17 000 zł/rok na jednym, mieszadło – prosimy o zmianę zapisów ST w zakresie dopuszczalnych obrotów, mocy i wymaganej siły ciągu i średnicy śmigła.

**Odpowiedź: W ST parametry urządzeń wskazane są jako minimalne / maksymalne. Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzenia równoważnego w stosunku do parametrów opisanych w SWZ pod warunkiem zastosowania rozwiązań technicznych, użytkowych i materiałowych nie gorszych lub lepszych. Zadaniem oferenta jest wykazanie, że proponowane przez niego urządzenie spełni wymóg pełnego wymieszania komory reaktora.**

**Pytanie 8.4:** Prosimy o wyjaśnienia do dokumentacji przetargowej w kwestii zapisów specyfikacji „ST VI- technologia oraz roboty montażowe sieci technologicznych, urządzeń i armatury”.

3. Punkt 6, Reaktory biologiczne Nr 1 i Nr 2 , obiekt nr 7 – komora niedotleniona 7b2 - mieszadło

ST podaje wymogi -485 obr/min, moc 7,6 kW.

Do prawidłowego wymieszania zbiornika wystarczy mieszadło wolnoobrotowe o mocy nominalnej 1,7 kW, poborze mocy w punkcie pracy P1.1 =1,55 kW. Jednak konieczne jest zapewnienie siły ciągu minimum 1950 N, średnicy śmigła min 2600 mm przy obrotach nie więcej, niż 30 obr/min. Ze względu na bardzo znaczne oszczędności energetyczne ~75 % mniejsze zużycie energii, praca przez 24 h/d , oszczędności około 26 000 zł/rok na jednym, mieszadło – prosimy o zmianę zapisów ST w zakresie dopuszczalnych obrotów, mocy i wymaganej siły ciągu i średnicy śmigła.

**Odpowiedź: W ST parametry urządzeń wskazane są jako minimalne / maksymalne. Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzenia równoważnego w stosunku do parametrów opisanych w SWZ pod warunkiem zastosowania rozwiązań technicznych, użytkowych i materiałowych nie gorszych lub lepszych. Zadaniem oferenta jest wykazanie że proponowane przez niego urządzenie spełni wymóg pełnego wymieszania komory reaktora.**

**Pytanie 8.5:** Prosimy o wyjaśnienia do dokumentacji przetargowej w kwestii zapisów specyfikacji „ST VI- technologia oraz roboty montażowe sieci technologicznych, urządzeń i armatury”.

4. Punkt 6, Reaktory biologiczne Nr 1 i Nr 2 , obiekt nr 7 – **komora nitryfikacji 7c oraz komora przedmuchu 7e** – ruszt napowietrzający

Prosimy o dopuszczenie

- średnicy nominalnej 65 mm ( jest 63 mm);
- membran z EPDM;
- minimalne obciążenie dyfuzora ilością powietrza: < 1,2 Nm<sup>3</sup>/h; jest > 2,0 Nm<sup>3</sup>/h; im niższa wartość minimalnego dop. obciążenia, tym większe możliwości pracy przy niskich obciążeniach;
- sposób łączenia dyfuzorów – prosimy o dopuszczenie łączenia przez pręt gwintowany M8;
- twardość ≥50 Shore A,;
- wytrzymałość na rozciąganie > 11 N/mm<sup>2</sup>,
- wydłużenie przy zerwaniu > 800%,
- wytrzymałość na rozrywanie > 10 N/mm,

**Odpowiedź:** Nie dopuszcza się rozwiązania z dyfuzorami z membraną wykonaną z EPDM - wymaga się materiał membrany z poliuretanu PU.

Dyfuzory z membraną z PU gwarantują większą żywotność od dyfuzorów z membraną z EPDM oraz charakteryzują się zdecydowanie lepszymi parametrami technicznymi  
Nie dopuszcza się zmian w zaprojektowanej charakterystyce rusztu.

**Pytanie 8.6:** Prosimy o wyjaśnienia do dokumentacji przetargowej w kwestii zapisów specyfikacji „ST VI- technologia oraz roboty montażowe sieci technologicznych, urządzeń i armatury”.

5. Punkt 6, Reaktory biologiczne Nr 1 i Nr 2 , obiekt nr 7 – **komora niedotleniona 7d - mieszadła**

Dla tych komór ST podaje wymogi -485 obr/min, moc 5,5 kW.

Do prawidłowego wymieszania tych zbiorników wystarczy mieszadło o mocy nominalnej 1,7 kW, poborze mocy w punkcie pracy P1.1 =1,65 kW. Jednak konieczne jest zapewnienie siły ciągu minimum 970 N, średnicy śmigła min 900 mm przy obrotach nie więcej, niż 160 obr/min. Ze względu na bardzo znaczne oszczędności energetyczne ~ 70% mniejsze zużycie energii, praca przez 24 h/d, oszczędności około 17 000 zł/rok na jednym, mieszadle – prosimy o zmianę zapisów ST w zakresie dopuszczalnych obrotów, mocy i wymaganej siły ciągu i średnicy śmigła.

**Odpowiedź:** W ST parametry urządzeń wskazane są jako minimalne / maksymalne. Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzenia równoważnego w stosunku do parametrów opisanych w SWZ pod warunkiem zastosowania rozwiązań technicznych, użytkowych i materiałowych nie gorszych lub lepszych. Zadaniem oferenta jest wykazanie że proponowane przez niego urządzenie spełni wymóg pełnego wymieszania komory reaktora.

**Pytanie 8.7:** Prosimy o wyjaśnienia do dokumentacji przetargowej w kwestii zapisów specyfikacji „ST VI- technologia oraz roboty montażowe sieci technologicznych, urządzeń i armatury”.



6. Punkt 9, przepompownia osadu powrotnego i nadmiernego P1, obiekt nr 11

Prosimy o :

- dopuszczenie innej liczby łopatek w wirniku półotwartym, niż dwie; wymóg nieistotny, a zawęża konkurencję;
- wykreślenie wymogu „powierzchnia robocza wirnika utwardzona do min. 45HRC” – wymóg nieistotny, a zawęża konkurencję.

**Odpowiedź:** Wskazana w ST VI powierzchnia robocza wirnika utwardzona do min. 45HRC stanowi istotną cechę dla przepompowni osadu powrotnego i nadmiernego P1 (obiekt nr 11). Nie dopuszcza się rozwiązania o powierzchni roboczej wirnika utwardzonej poniżej 45HRC.

Podana w SWZ charakterystyka stanowi minimum jakie należy zapewnić dla dostarczanych urządzeń i traktuje się ją jedynie jako wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Służy ona do scharakteryzowania urządzenia, co nie ogranicza dostawcy urządzeń w zakresie dostawy urządzenia równoważnego tzn. takiego które zapewnia wymagane w SWZ parametry pracy i jest zbudowane z materiałów nie gorszych lub lepszych od zaprezentowanej w SWZ. Wszelkie koszty wynikające z różnic pomiędzy urządzeniami zaprojektowanymi, a zaoferowanymi ponosi Wykonawca.

**Pytanie 8.8:** Prosimy o wyjaśnienia do dokumentacji przetargowej w kwestii zapisów specyfikacji „ST VI- technologia oraz roboty montażowe sieci technologicznych, urządzeń i armatury”.

7. Punkt 16- przepompownia ścieków własnych i odcieków P3, obiekt nr 18

, Prosimy o :

- dopuszczenie innej liczby łopatek w wirniku półotwartym, niż dwie; wymóg nieistotny, a zawęża konkurencję;
  - wykreślenie wymogów: powierzchnia robocza wirnika utwardzona do min. 55HRC.
- Wirnik otwarty i dyfuzor wlotowy pompy o podwyższonej odporności na wycieranie, wykonany z utwardzonego żeliwa wysokochromowego klasy EN-GJN-HB555 o zawartości chromu 25% +/- 1%. Powierzchnia robocza wirnika utwardzona do 60+/-3 HRC – wskazują na jednego producenta
- dopuszczenie prądu nominalnego 21 A.

**Odpowiedź:** Wskazana w ST VI powierzchnia robocza wirnika utwardzona do min. 55HRC stanowi istotną cechę dla przepompowni ścieków własnych i odcieków P3 (obiekt nr 18). Nie dopuszcza się rozwiązania o powierzchni roboczej wirnika utwardzonej poniżej 55HRC.

Podana w SWZ charakterystyka stanowi minimum jakie należy zapewnić dla dostarczanych urządzeń i traktuje się ją jedynie jako wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Służy ona do scharakteryzowania urządzenia, co nie ogranicza dostawcy urządzeń w zakresie dostawy urządzenia równoważnego tzn. takiego które zapewnia wymagane w SWZ parametry pracy i jest zbudowane z materiałów nie gorszych lub lepszych od zaprezentowanej w SWZ. Wszelkie koszty wynikające z różnic pomiędzy urządzeniami zaprojektowanymi, a zaoferowanymi ponosi Wykonawca.

**Pytanie 8.9:** Prosimy o wyjaśnienia do dokumentacji przetargowej w kwestii zapisów specyfikacji „ST VI- technologia oraz roboty montażowe sieci technologicznych, urządzeń i armatury”.

8. Punkt 22 - przepompownia wody technologicznej, obiekt nr 22

Prosimy o :

- dopuszczenie wirnika zamkniętego 1-kanalowego; przy wodzie technologicznej wymóg stosowania wirnika półtwardego nie ma uzasadnienia
- wykreślenie wymogu „powierzchnia robocza wirnika utwardzona do min. 45HRC” – wymóg nieistotny, a zawęża konkurencję

**Odpowiedź:** Wskazana w ST VI powierzchnia robocza wirnika utwardzona do min. 45HRC stanowi istotną cechę dla przepompowni wody technologicznej (obiekt nr 22). Nie dopuszcza się rozwiązań o powierzchni roboczej wirnika utwardzonej poniżej 45HRC.

Podana w SWZ charakterystyka stanowi minimum jakie należy zapewnić dla dostarczanych urządzeń i traktuje się ją jedynie jako wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Służy ona do scharakteryzowania urządzenia, co nie ogranicza dostawcy urządzeń w zakresie dostawy urządzenia równoważnego tzn. takiego które zapewnia wymagane w SWZ parametry pracy i jest zbudowane z materiałów nie gorszych lub lepszych od zaprezentowanej w SWZ. Wszelkie koszty wynikające z różnic pomiędzy urządzeniami zaprojektowanymi, a zaoferowanymi ponosi Wykonawca.

**Pytanie 9:** W związku z zapisem z pkt 7.1 (i) Wiedza i doświadczenie, prosimy o obniżenie poziomu wymaganych referencji na: „Zamawiający uzna, że wykonawca zdolny do należytego wykonania udzielanego zamówienia to taki, który wykaże wykonanie co najmniej 1 roboty budowlanej polegającej na: budowie (odbudowie lub rozbudowie lub modernizacji) lub przebudowie oczyszczalni ścieków wraz z rozruchem technologicznym o przepustowości średniodobowej nie mniejszej niż  $Q_{\text{śrd}} = 5000 \text{ m}^3/\text{d}$ , z utrzymaniem obiektu w ruchu (prace prowadzone na czynnej oczyszczalni). Ponadto zakres robót obejmował wykonanie robót dotyczących co najmniej: ciągu mechanicznego, ciągu biologicznego oczyszczania ścieków, ciągu gospodarki osadowej. Zamawiający będzie brał pod uwagę wyłącznie roboty wykonane w okresie ostatnich 8 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie”. Zmiana ta spowoduje zwiększenie konkurencyjności ofert w niniejszym postępowaniu.

**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź na pytanie 2.

**Pytanie 10:** Dokumentacja projektowa zakłada wykonanie nowej komory pomiarowej KP1 i jej wyposażenie w armaturę w tym m.in. przepływomierze dn 400 i zasuwy dn 500. Ich opisy znajdujemy w Zestawieniu obiektów i urządzeń na stronie 80 – punkt 28 oraz jako pozycję nr 1 i 2 na rysunku nr 46 w Projekcie wykonawczym: „ Tom II – Urządzenia, sieci i instalacje technologiczne”.

Wykaz cen dla tego obiektu (Komora pomiarowa KP1) obejmuje tylko zakres robót budowlanych ( pozycja 21a) a nie zawiera jak dla pozostałych komór KP2 – KP4 pozycji UST obejmujących m.in. montaż zasuw, przepływomierzy itp.

Prosimy o wskazanie w jakiej pozycji Wykazu cen należy ująć koszty UST dla komory

pomiarowej KP 1.

**Odpowiedź:** Zamawiający wprowadza do Wykazu cen dział nr 21.b pn. "Urządzenia, sieci i technologia (UST)" wraz ze stosowną pozycją nr 21.5 do wyceny i załącza zmieniony dokument pn. "Wykaz cen-plik edytowalny,zmiana1,13.01.2022"

**Pytanie 11:** W SWZ zapisano wymagania dla osób mających pełnić funkcję kierownika budowy. Są one następujące:

Kierownik Budowy - 1 osobą do pełnienia funkcji Kierownika budowy posiadającą uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno - budowlanej bez ograniczeń oraz co najmniej 5-letnie doświadczenie (licząc od momentu uzyskania uprawnień do kierowania robotami w danej specjalności tj. po uzyskaniu kwalifikacji, o której mowa w pkt. 8.1. d) SWZ, liczone jako suma przepracowanych miesięcy) w kierowaniu robotami budowlanymi przy obiektach budowlanych z sektora środowiska w zakresie gospodarki wodno - ściekowej w tym w/w doświadczenie w kierowaniu jako kierownik budowy na co najmniej dwóch zakończonych kontraktach/zadaniach polegających na budowie (odbudowie lub rozbudowie lub modernizacji) lub przebudowie oczyszczalni ścieków komunalnych o przepustowości średniodobowej nie mniejszej niż  $Q_{srd} = 7000 \text{ m}^3/\text{d}$ , w co najmniej jednym zadaniu obejmującym remont lub budowę lub przebudowę komór osadu czynnego reaktora biologicznego lub zbiornika żelbetowego o kubaturze min. 5500,00 m<sup>3</sup>, z zastrzeżeniem, że doświadczenie to obejmuje co najmniej 12 miesięczną aktywność zawodową (liczone jako suma przepracowanych miesięcy) dla każdego z zadań.

Ponieważ Zamawiający odpowiadając na pytania nr 2 i 3 zmienił zapisy punktu 7 ppkt (i) SWZ dotyczące przepustowości referencyjnych oczyszczalni prosimy o zmianę w analogiczny sposób zapisów punktu 7 ppkt (ii) dotyczących wymagań dla kierownika budowy. Bez wprowadzenia takiej zmiany do SWZ Kierownik budowy kierujący budowami, które Zamawiający akceptuje jako potwierdzenie zdolności Wykonawcy do należytego wykonania udzielanego zamówienia nie będzie mógł pełnić funkcji kierownika budowy Oczyszczalni ścieków we Wrześni.

Analogiczna sytuacja dotyczy wymagań dla Specjalisty AKP i Technologa. I w tych przypadkach prosimy o stosowną zmianę zapisów SWZ.

**Odpowiedź:** Patrz odpowiedź na pytanie 7.

**Pytanie 12:** W SWZ znalazły się następujące zapisy:

W punkcie 3.4:

„ Prace związane z rozbudową oczyszczalni ścieków prowadzić należy w sposób umożliwiający utrzymanie obiektu w ruchu. Harmonogram realizacji inwestycji będący częścią składową harmonogramu rzeczowo-finansowego i program rozruchu należy sporządzić w oparciu o wytyczne z dokumentacji projektowej (etapowanie robót z zachowaniem ciągłości ruchu obiektu) oraz branża sanitarno – technologiczna (sposób

budowy z zachowaniem ruchu obiektu)".

i w punkcie 16.1:

„Podana w ofercie cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SWZ oraz obejmować wszystkie koszty bezpośrednie i pośrednie, jakie poniesie Wykonawca z tytułu terminowego i prawidłowego wykonania całości przedmiotu Zamówienia oraz podatek od towarów i usług (nie dotyczy Wykonawców zagranicznych, którzy nie są płatnikami podatku VAT w Polsce). W szczególności Wykonawca uwzględni w swojej cenie ofertowej wszelkie prace tymczasowe konieczne do wykonania, związane z przyjętą technologią i etapowaniem prac”.

W obu punktach Zamawiający powołuje się na Wytyczne dotyczące etapowania robót z zachowaniem ciągłości ruchu obiektów, które mają znajdować się w dokumentacji projektowej.

Z uwagi na wagę problemu i jego wpływ na czas i koszty realizacji inwestycji prosimy o przekazanie Dokumentacji projektowej, w której znajdują się przedmiotowe wytyczne.

**Odpowiedź: Zamawiający uzupełnia OPZ o dokument pn. “ETAPOWANIE REALIZACJI z zachowaniem ciągłości pracy oczyszczalni ścieków”. Zamawiający wskazuje, że w hierarchii dokumentów wskazanej w Akcie Umowy dokument ten ujmuje się w zakresie punktu 2 ppkt. e) Dokumentacja projektowa - a dalej w ramach Projektu wykonawczego jako Tom IX.**

**Ponadto zaznacza się, że Wykonawca jest odpowiedzialny za planowanie robót i przedstawienie stosownego Harmonogramu realizacji/Programu Robót (podlegającego uzgodnieniu z Inżynierem i Zamawiającym), dlatego powyższy dokument nie należy traktować jako ograniczenie działań Wykonawcy, a jedynie jako wytyczne do przygotowanie i realizacji Robót.**

**Pytanie 13:** Zamawiający w punkcie 3.2 SWZ zapisał m.in.:

„Zakres czynności wchodzący w skład wykonania robót budowlanych i montażowych będących przedmiotem zamówienia obejmuje m.in.:

h) Wywóz, zagospodarowanie lub utylizacja odpadów powstałych w związku z prowadzonymi robotami,

Czy Zamawiający przed przekazaniem Wykonawcy poszczególnych obiektów, rurociągów, zbiorników itp. podlegających modernizacji, rozbiórce, przebudowie usunie z nich osady, ścieki, zanieczyszczenia zalegające w nich po wyłączeniu z eksploatacji. Jeżeli to zadanie ma wykonać Wykonawca to w jakiej pozycji Wykazu cen należy ująć koszty tych operacji. Prosimy też o określenie ewentualnych ilości osadów, ścieków i zanieczyszczeń do usunięcia.

**Odpowiedź: Zgodnie z pkt. 1.21 ST I:**

**“1. Odpady należy utylizować w miejscu i w sposób zgodny z wymogami prawa oraz zgodnie z Dokumentacją projektową.**

**2. Koszty prac ujętych w niniejszym punkcie nie podlegają odrębnej zapłacie i**

**przyjmuje się, że są włączone w Cenę Kontraktową”.**

W związku z tym wywóz, zagospodarowanie lub utylizację odpadów powstałych w związku z prowadzonymi robotami stanowi element prac tymczasowych i towarzyszących, niezbędnych do wykonania robót stałych. Dlatego też należy je uwzględnić w poszczególnych pozycjach odnoszących się do rozbiórek i demontaży i innego typu robót przygotowawczych koniecznych do wykonania w ramach Zadania.

Ponadto zgodnie z Klauzulą 7.9 Własność Materiałów z rozbiórki: *“Materiały z rozbiórki, które zgodnie z postanowieniami Specyfikacji, stanowią własność Zamawiającego, Wykonawca przetransportuje oraz złoży w miejscach wskazanych przez Inżyniera. Pozostałe materiały z rozbiórki Wykonawca usunie poza Plac Budowy przy przestrzeganiu przepisów dotyczących odpadów”.*

Zasady zagospodarowania odpadów wskazano m. in. w ST I, pkt. 1.21, ST II, pkt. 1.5, ppkt. 2, czy też ST XXV - D – 00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE, pkt. 2.7.

Przy czym Zamawiający dokonuje zmiany brzmienia zapisu w ST II, pkt. 1.5 następująco:

**Obecne brzmienie:**

*“Materiały uzyskane z rozbiórki, a nie przeznaczone do ponownego wbudowania są własnością Zamawiającego. Inżynier zadecyduje o sposobie ich zagospodarowania”.*

**Zmiana brzmienia:**

*“Materiały uzyskane z rozbiórki, a nie przeznaczone do ponownego wbudowania są własnością Wykonawcy, który zagospodaruje je zgodnie z Ustawą o odpadach. Natomiast zdemontowane sprawne urządzenia i instalacje oraz pełnowartościowe materiały z rozbiórki elementów drogowych, Wykonawca zdemontuje / rozbierze w sposób umożliwiający ich ponowną zabudowę. Następnie przekaze je Zamawiającemu w miejsca wskazane przez Inżyniera, w porozumieniu z Użytkownikiem oczyszczalni, przy czym odległość transportu nie może być większa niż 10 km”.*

**Pytanie 14:** Zamawiający w punkcie 5.2 SWZ zapisał m.in.:

„Wraz z pismem zgłoszeniowym o gotowości do odbioru końcowego wykonawca składa zamawiającemu komplet dokumentów odbiorowych z wyłączeniem pozwolenia na użytkowanie.

W punkcie 5.3 widnieje natomiast zapis o treści:

„Przedłożenie przez wykonawcę pozwolenia na użytkowanie musi nastąpić nie później niż styczeń 2025 r.”

Z uwagi na nie znany termin rozpoczęcia robót ( podpisania umowy na wykonane Robót) i możliwe wydłużenie czasu na wykonanie prosimy o uzależnienie daty przedłożenia przez Wykonawcę Pozwolenia na użytkowanie od terminu złożenia powiadomienia do Inżyniera o zakończeniu robót.



**Odpowiedź: Zamawiający pozostawia zapis SWZ pkt. 5.2 bez zmian. W Klauzuli 13.1 Warunków Kontraktu Zamawiający wskazał dopuszczalne warunki zmiany wykonania umowy, w tym zmiany terminu wykonania umowy.**

**Pytanie 15: Prosimy o udostępnienie Dokumentacji badań podłoża gruntowego dla koncepcji modernizacji OŚ Września. Dane z tego dokumentu są niezbędne dla określenia kosztów realizacji zadania.**

**Odpowiedź: Zamawiający załącza do SWZ dokument pn. "DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO dla koncepcji modernizacji, przebudowy i rozbudowy Oczyszczalni Ścieków we Wrześni ul. Generała Sikorskiego 42". Zamawiający wskazuje, że w hierarchii dokumentów wskazanej w Akcie Umowy dokument ten ujemuje się w zakresie punktu 2 ppkt. e) Dokumentacja projektowa - a dalej w ramach Projektu wykonawczego jako Tom X.**

**Pytanie 16: Zestawienie obiektów i projektowanych urządzeń stanowiące część składową dokumentacji projektowej pod nazwą: „Tom II – Urządzenia, sieci i instalacje technologiczne” w punkcie 3 nie ujemuje suwnicy dla obiektu nr 3. Również część opisowa przywołanego projektu nie wskazuje na wymóg montażu nowej suwnicy w obiekcie nr 3. W przeciwieństwie do tego Wykaz cen w pozycji nr 2.21 wskazuje na konieczność montażu suwnic w obiekcie nr 3.**

**Pytanie:**

Ponieważ zgodnie z treścią Umowy Dokumentacja projektowa jest nadrzędna w stosunku do Wykazu cen prosimy o potwierdzenie braku konieczności zakupu i montażu nowej suwnicy dla obiektu nr 3.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, że suwnica jest do zamontowania zarówno na obiekcie nr 3, jak i na obiekcie nr 16 - wynika to m.in. z rysunków załączonych w Dokumentacji projektowej.**

**Przy czym Zamawiający zmienia brzmienie nazw pozycji 2.21 i 9.18 w Wykazie cen wskazując na liczbę pojedynczą montowanych suwnic dla każdego z powyższych obiektów. Zamawiający załącza zmieniony Wykaz cen jako dokument pn. "2.Wykaz cen-plik edytowalny,zmiana1,13.01.2022".**

**Pytanie 17: Wykaz cen w pozycji nr 11.3 mówi: „Wykonanie kompletnych konstrukcji stalowych w tym między innymi schody, belka podsuwnicowa. Wycena zawiera wszystkie materiały (w tym pomocnicze) niezbędne do wykonania robót oraz cały zakres niezbędnych prac w tym tymczasowe i towarzyszące”.**

**Pytanie:**

Prosimy o przekazanie danych wskazujących lokalizację schodów i belki podsuwnicowej w obiekcie 17 oraz szczegółów technicznych ich wykonania.

**Odpowiedź: W Wykazie cen w pozycji 11.3 omyłkowo wpisano do wbudowania na obiekcie nr 17 schody i belkę podsuwnicową. W związku z tym Zamawiający modyfikuje**

**nazwę pozycji i załącza zmieniony Wykaz cen jako jako dokument pn. "2.Wykaz cen-plik edytowalny,zmiana1,13.01.2022".**

**Pytanie 18:** Czy rozdzielnica RGSt podlega modernizacji? Jeśli tak to prosimy o podanie zasobów sterownika lub udostępnienie jej projektu technicznego.

**Odpowiedź:** Tak, rozdzielnica ta podlega modernizacji i w Dokumentacji projektowej posiada oznaczenie RA.

**Pozostałe zapisy SWZ pozostają bez zmian.**

**Ponadto Zamawiający załącza zmienioną SWZ.**